

**Resumen del Curriculum Viato
del
Dr. Enrique Barbero Pozuelo**

D. Enrique Barbero Pozuelo posee veinte años de experiencia docente e investigadora en la Universidad Carlos III de Madrid (Octubre 1995-actualidad). Desde Abril del año 2011 es Catedrático de Universidad en el Área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Desde Enero 1999 (fecha de finalización de su tesis doctoral) ha impartido docencia teórica en el primer y segundo ciclos de la titulación de Ingeniería Industrial y en la titulación de Ingeniería Técnica Industrial en Mecánica. Desde la implantación de los grados ha impartido docencia en el Grado en Ingeniería Mecánica, en el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y en el Grado en Ingeniería Aeroespacial (en inglés). También ha participado en la docencia del Máster en Mecánica Estructural Avanzada, en el Máster en Mecánica Industrial y en el Máster en Integración de Sistemas en Aeronaves (en inglés). Además ha impartido docencia en tres programas de doctorado de la Universidad Carlos III de Madrid mientras estos tuvieron docencia asociada.

La investigación del profesor Barbero se desarrolla en el grupo de investigación en Mecánica de Materiales Avanzados (MECMA) que está recogido en el catálogo de grupos de investigación de la Comunidad de Madrid y del cual es el investigador responsable desde el año 2006. Ha colaborado con diversos centros de investigación y empresas del sector aeronáutico, como INTA, Airbus España, Aernnova o Iberespacio. Ha participado como investigador en un total de **19** proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas y en **22** Contratos de Investigación con empresas y administraciones. De estos proyectos es investigador responsable en **10** de los primeros, y **8** de los segundos. Las líneas de investigación activas del profesor Barbero están centradas en estructuras de materiales compuestos: Impacto y tolerancia al daño de elementos estructurales de materiales compuestos, Estructuras para absorción de energía, Respuesta estructural de biocomposites y estructuras inteligentes. En la línea de estructuras de materiales compuestos se ha colaborado con el Grupo de Investigación en Tecnologías de Fabricación y Diseño de Componentes Mecánicos y Biomecánicos de la Universidad Carlos III de Madrid, analizando el efecto de la temperatura en uniones mecánicas aeronáuticas. En esta línea también se colabora con el Departamento de la Ingeniería Aeroespacial de West Virginia University en el estudio de laminados con concentradores de tensión. En la línea de investigación de biocomposites se está colaborando con el Grupo de investigación del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Coimbra (Portugal), analizando estructuras ligeras para absorción de energía por impacto, basadas en materiales naturales y reciclados, habiéndose iniciado esta colaboración en el marco de una acción integrada hispano-portuguesa. En este trabajo participa la empresa portuguesa Amorin Cork Composites. También se está colaborando con el Departamento de Ingeniería Aeroespacial de la Universidad La Sapienza de Roma en el estudio de laminados de fibras naturales. En esta línea se ha participado, junto con un consorcio de universidades, centros de investigación y empresas de seis países, en varias propuestas de proyectos dentro del Séptimo Programa Marco.

Los resultados de su investigación se recogen en **36** artículos en revistas científicas incluidas en el Journal Citation Report, y en **38** contribuciones a congresos científicos. Hasta el momento los artículos incluidos en el JCR han recibido un total de **496** citas. El factor **h** del profesor Barbero es de **12** (**12** artículos con al menos **12** citas). Es coautor de **2** patentes como resultado de los trabajos realizados en colaboración con el sector industrial. Ha dirigido **4** tesis doctorales, todas ellas calificadas como sobresaliente cum laude, una de las cuales mereció el premio extraordinario de doctorado en el programa de Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial de la Universidad Carlos III en el año 2003. En estos momentos dirige **4** tesis que están en desarrollo. Como resultado de su labor investigadora tiene reconocidos todos los tramos posibles de investigación (sexenios), los correspondientes a los periodos 1997-2002 , 2003-2008 y 2009-2014.

En relación a la experiencia en actividades de gestión, ha ocupado el cargo de secretario del Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la UC3M desde Septiembre de 2004 hasta Noviembre de 2007. Desde esta fecha hasta Septiembre de 2013 fue el Director del programa de Máster Oficial en Mecánica Estructural Avanzada. Desde Septiembre de 2013 es el director del Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Además forma parte, como miembro electo, de la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior de la misma universidad. Ha sido el director del Laboratorio de Caracterización Mecánica (LabMec) desde el año 2003 al año 2007.